



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (ซอยตาเบง) ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด  $\varnothing$  ๐.๓๐ เมตร จำนวน ๒ จุด ๆ ละ ๙ ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต. กำหนด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา จึงขอประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ)

(นายเต็ม สามสี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑**

๑. ชื่อโครงการ..งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (ซอย  
ตาเบง).....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...องค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา..อำเภอสังขะ..จังหวัดสุรินทร์.....
๓. วงเงินงบประมาณจัดสรร....๔๒๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ทำการดำเนินงาน คือ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๔.๐๐  
เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๗๒๐.๐๐ ตาราง  
เมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ๐ ๐.๓๐ เมตร จำนวน ๒ จุดๆละ ๙ ท่อน  
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามรายละเอียดและแบบ  
แปลนที่ อบต.กำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๒๗...เดือน..ธันวาคม...พ.ศ.๒๕๖๑.....  
/เป็นเงิน....๔๒๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน).....
๖. บัญชีประมาณการราคากลางงาน..โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
บ้านชำเบง หมู่ที่ ๕ (ซอยตาเบง).....
  - ๖.๑....ป.ร ๔.....
  - ๖.๒....ป.ร.๕.....
  - ๖.๓.....
  - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑.....นายสุรเสน..วรรณูปถัมภ์.....
  - ๖.๒.....นายสมเจตน์..ยอดทอง.....
  - ๖.๓.....นายเทวา..จารัตน์.....

|                        |                                                                                                                   |         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ            | โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านช้างเผือก หมู่ที่ 5 (ขอยตาเมง) ต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์ |         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| สถานที่                | บ้านช้างเผือก หมู่ที่ 5 ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์                                                   |         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| ปริมาณงาน              | ขนาดผิวจราจร กว้าง                                                                                                | 5.00    | เมตร ยาว | 144.00 | เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 720.00 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๐ 0.30 เมตร จำนวน 2 จุดละ 9 ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.กำหนด |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ | เดือน                                                                                                             | ธันวาคม | พ.ศ.     | 2561   | แบบเลขที่                                                                                                                                                                                                                         |

ตัวอักษร ( สีแสดสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน )

- |            |
|------------|
| 313,597.18 |
|            |
|            |
- 
- |        |
|--------|
| 1.3624 |
|        |

(นายสุรเสน วรรณูปถัมภ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ประธานกรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านชำเบง หมู่ที่ 5 (ชอยดาเบง) ต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์

โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 144.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 720.00 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คลส.ขนาด ๐ 0.30 เมตร จำนวน 2 จุดละ 9 ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชำเบง หมู่ที่ 5 ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์

- ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของจังหวัด สุรินทร์ เดือน พฤศจิกายน ปี 2561

- ราคาน้ำมันเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

- เงินประกันผลงานหัก 0 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ที่ | รายการ                             | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าแรง<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) |
|-----|------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| 1   | เหล็กกลมผิวเรียบ SR 24 Ø 19 มม.    | บาท/ตัน   | 21,152.85         | 60                 | 87.77             | -                  | 2,900.00        | 24,140.62    |
| 2   | เหล็กกลมผิวข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.  | บาท/ตัน   | 20,787.04         | 60                 | 87.77             | -                  | 3,300.00        | 24,174.81    |
| 3   | เหล็ก Wire mesh สก 4.0 มม.         | บาท/ม้วน  | 3,294.39          | 60                 | 50.00             | -                  | -               | 3,344.39     |
| 4   | ลวดผูกเหล็ก                        | บาท/กก.   | 56.07             | 60                 | -                 | -                  | -               | 56.07        |
| 5   | คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม.     | บาท/ลบ.ม. | 1,719.63          | 60                 | 122.88            | -                  | 306.00          | 2,148.51     |
| 6   | ยาง Asphalt Cement                 | บาท/ตัน   | -                 | 60                 | 87.77             | -                  | -               | 87.77        |
| 7   | ยาง Cut-Back Asphalt               | บาท/ตัน   | -                 | 60                 | 87.77             | -                  | -               | 87.77        |
| 8   | หิน Single Size                    | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 122.88       |
| 9   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต              | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 122.88       |
| 10  | หินผสมคอนกรีต                      | บาท/ลบ.ม. | 610.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 732.88       |
| 11  | ทรายผสมคอนกรีตกรวด                 | บาท/ลบ.ม. | 411.21            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 534.09       |
| 12  | หินคลุก ราคา ณ. โรงโม่             | บาท/ลบ.ม. | 480.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 602.88       |
| 13  | หินใหญ่ ราคา ณ. โรงโม่             | บาท/ลบ.ม. | 590.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 712.88       |
| 14  | หินฝุ่น ราคา ณ. โรงโม่             | บาท/ลบ.ม. | 400.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 522.88       |
| 15  | หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ. โรงโม่     | บาท/ลบ.ม. | 610.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 732.88       |
| 16  | หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ. โรงโม่     | บาท/ลบ.ม. | 610.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 732.88       |
| 17  | หินย่อย 3/4" ราคา ณ. โรงโม่        | บาท/ลบ.ม. | 610.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 732.88       |
| 18  | หินย่อย 3/8" ราคา ณ. โรงโม่        | บาท/ลบ.ม. | 590.00            | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 712.88       |
| 19  | วัสดุลูกรังรองพื้นทาง              | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | 194.00          | 316.88       |
| 20  | วัสดุคัดเลือก " ก "                | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 122.88       |
| 21  | วัสดุคัดเลือก " ข "                | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 122.88       |
| 22  | ทรายถมคันทาง                       | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | -               | 122.88       |
| 23  | ดินถมคันทาง                        | บาท/ลบ.ม. | -                 | 60                 | 122.88            | -                  | 99.00           | 221.88       |
| 24  | ไม้แบบ                             | บาท/ลบ.ฟ. | 467.76            | 60                 | -                 | -                  | 133.00          | 600.76       |
| 25  | ตะปู ขนาด 3"                       | บาท/กก.   | 35.98             | 60                 | -                 | -                  | -               | 35.98        |
| 26  | แผ่นพลาสติกรองพื้น ขนาด 1.20 x 100 | บาท/ม้วน  | 800.00            | 60                 | -                 | -                  | 200.00          | 1,000.00     |
| 27  | วัสดุยางมะตอยลูกรวดต่อ             | บาท/ลิตร  | 15.00             | 60                 | -                 | -                  | 10.00           | 25.00        |
| 28  | กระดาดขานอ้อยขุมน้ำมัน             | บาท/แผ่น  | 650.00            | 60                 | -                 | -                  | 200.00          | 850.00       |
| 29  | ทรายหยาบรองพื้น                    | บาท/ลบ.ม. | 411.21            | 60                 | 122.88            | -                  | 99.00           | 633.09       |
| 30  | ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30 ม.           | บาท/ท่อน  | 180.00            | 60                 | 30.02             | -                  | 140.00          | 350.02       |
| 31  | ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 ม.           | บาท/ท่อน  | 224.30            | 60                 | 47.32             | -                  | 140.00          | 411.62       |
| 32  | อื่นๆ                              |           |                   |                    |                   |                    |                 |              |

**หลักเกณฑ์การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านป่าเบง หมู่ที่ 5 (ชอยดาเบง) ต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์  
โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 144.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมทั้งหมดใน  
720.00 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ๐ 0.30 เมตร จำนวน 2 จุดละ 9 ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย  
ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.กำหนด

**ชื่อสายทาง** (ชอยดาเบง)

**สถานที่** บ้านป่าเบง หมู่ที่ 5 ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

**1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 10.87 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย  $0.05 \times 1.60 = 0.08$  ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) =  $0.08 \times 30.00$  บาท/ลบ.ม. = 2.40 บาท/ตร.ม.

ชนทั้ง 1 กม. =  $0.08 \times 13.35$  บาท/ลบ.ม. = 1.07 บาท/ตร.ม.

รวม = 14.34 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.34 บาท/ตร.ม.

**1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)**

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 15 ซม.

ปริมาณคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย =  $0.15 \times 1.70 = 0.26$  ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม =  $0.26 \times 400$  = 104.00 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) =  $0.26 \times 30.00$  บาท/ลบ.ม. = 7.80 บาท/ตร.ม.

ชนทั้ง 1 กม. =  $0.26 \times 13.35$  บาท/ลบ.ม. = 3.47 บาท/ตร.ม.

รวม = 115.27 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 115.27 บาท/ตร.ม.

**2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLAERING AND GRUBBING)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ [/] ขนาดเบา [] ขนาดกลาง [] ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2.3 (1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 4.17 บาท/ลบ.ม.

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 20.90 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 6 กม.                        | = | 23.00 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                   | = | 48.07 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 48.07 x 1.60               | = | 76.91 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค                   | = | - บาท/ลบ.ม.     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | - บาท/ลบ.ม.     |
| ค่างานต้นทุน                          | = | 76.91 บาท/ลบ.ม. |

| หมายเหตุ                         | แนวเก่า | แนวใหม่ |
|----------------------------------|---------|---------|
| ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง        | 1.40    | 1.45    |
| ดิน , ดินปนทราย , ถมคันทาง       | 1.60    | 1.70    |
| (ดินเหนียว มีค่า CBR น้อยกว่า 2) | 1.85    | 1.90    |

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = 4.17 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

#### 2.4 (1) งานวัสดุคัดเลือก ข. (SELECTED MATERIAL B )

#### 2.4 (2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A )

|                                       |   |             |
|---------------------------------------|---|-------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                      | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม.                          | = | - บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                   | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว - x 1.60                   | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                         | = | - บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                          | = | - บาท/ลบ.ม. |

#### 3.1 (1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

|                                       |   |                  |
|---------------------------------------|---|------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)          | = | 4.17 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 30.86 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 1 กม.                        | = | 11.09 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม                                   | = | 46.12 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว 46.12 x 1.60               | = | 73.79 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | 51.88 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                         | = | 125.67 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                          | = | 125.67 บาท/ลบ.ม. |

#### 3.2 (1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

|                                      |   |                  |
|--------------------------------------|---|------------------|
| ค่าวัสดุปากโม (รวมค่าตัก)            | = | 480.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 60 กม.                      | = | 122.88 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                  | = | 602.88 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว - x 1.50                  | = | - บาท/ลบ.ม.      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)   | = | - บาท/ลบ.ม.      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | - บาท/ลบ.ม.      |
| ค่าใช้จ่ายรวม                        | = | 602.88 บาท/ลบ.ม. |

ค่างานต้นทุน

= 602.88 บาท/ลบ.ม.

### 3.3 (1) งานไหล่ทางดินถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินถม)

= 4.17 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 30.86 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 11.09 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 46.12 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 46.12 x 1.25

= 57.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าแรงปิดไหล่ทาง)

= 99.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 156.65 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 156.65 บาท/ลบ.ม.

### 3.4.(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบรองพื้น)

= 411.21 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 60 กม.

= 122.88 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 534.09 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 534.09 x 1.20

= 640.91 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าแรงเกลี่ยทราย)

= 99.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 739.91 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 739.91 บาท/ลบ.ม.

### 4.9 (1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 2.50 x 10.00 เมตร

= 25.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ (ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ ฯ)

= - ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / - ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.

( กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. )

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = - + -

= - บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่

= 25.00 ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีต = 25.00 x 15.00 / 100

= 3.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ ( 280 กก./ตร.ซม.) 3.75 ลบ.ม. @ 1,719.63 บาท/ลบ.ม. = 6,448.61 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 60 กม. (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

= 122.88 x 1 x 3.75

= 460.80 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 26.75 บาท/ตร.ม.

= 668.75 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.

= 125.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)

= 20.60 x บาท

= 206.00 บาท

ค่าเทและปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต = 25.00 ตร.ม.

x 45.94 ตร.ม.

(ค่าแรงปูผิวคิดจากบัญชีค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ ลบ.ม.ละ 306 บ.)/6.6

= 1,148.50 บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 25.00 ตร.ม.

x - ตร.ม.

= - บาท

ค่าขจัดหน้าผิวคอนกรีต 25.00 ตร.ม. x - บาท/ตร.ม.

= - บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 9,057.66 บาท

ค่างานต้นทุน = 9,057.66 / 25.00 ตร.ม.

= 362.31 บาท/ตร.ม.

### 4.9 (2) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ๘ RB 19 มม. (ตัดทุกระยะไม่เกิน 25 -30 ม.)

คิดจากความยาว 2.50 เมตร

|                           |      |          |                      |   |                 |
|---------------------------|------|----------|----------------------|---|-----------------|
| ค่าเหล็ก                  | 5.56 | กก. @    | 24.14 (บาท/ตัน)/1000 | = | 134.22 บาท      |
| METAL CAP + MKLU + จาระบี | -    | ชุด @    | -                    | = | - บาท           |
| JOINT FILLER              | -    | ตร.ม. @  | -                    | = | - บาท           |
| JOINT SEALER              | -    | ลิตร @   | -                    | = | - บาท           |
| ค่าหยอดยาง                | 2.50 | เมตร @   | 10.00                | = | 25.00 บาท       |
| แผ่นพลาสติก               | 2.50 | เมตร @   | 10.00                | = | 25.00 บาท       |
| ไม้แบบ(กระดานขานล้อ)      | 2.50 | ตร.ม. @  | 44.00                | = | 110.00 บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม             |      |          |                      | = | 294.22 บาท      |
| คำนวณต้นทุน               | =    | 294.22 / | 2.50                 | = | 117.69 บาท/เมตร |

#### 4.9 (3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JONT) เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ๑ RB 19 มม.(ตัดทุกระยะไม่เกิน 5 ม.)

คิดจากความยาว 2.50 เมตร

|                         |      |          |                      |   |                |
|-------------------------|------|----------|----------------------|---|----------------|
| ค่าเหล็ก                | 5.56 | กก. @    | 24.14 (บาท/ตัน)/1000 | = | 134.22 บาท     |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 2.50 | เมตร @   | 10.00                | = | 25.00 บาท      |
| ทาสี + จาระบี           | -    | ชุด @    | -                    | = | - บาท          |
| JOINT SEALER            | -    | ลิตร @   | -                    | = | - บาท          |
| แผ่นพลาสติก             | 2.50 | เมตร @   | 10.00                | = | 25.00 บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |      |          |                      | = | 184.22 บาท     |
| คำนวณต้นทุน             | =    | 184.22 / | 2.50                 | = | 73.69 บาท/เมตร |

#### 4.9 (4) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) เหล็กเส้นกลมผิวข้อล้อย ๑ DB 12 มม.

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

|                         |       |          |                      |   |                |
|-------------------------|-------|----------|----------------------|---|----------------|
| ค่าเหล็ก                | 8.44  | กก. @    | 24.18 (บาท/ตัน)/1000 | = | 203.98 บาท     |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 10.00 | เมตร @   | 10.00                | = | 100.00 บาท     |
| JOINT SEALER            | -     | ลิตร @   | -                    | = | - บาท          |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |       |          |                      | = | 303.98 บาท     |
| คำนวณต้นทุน             | =     | 303.98 / | 10.00                | = | 30.40 บาท/เมตร |

#### 5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 0.30 เมตร

|                  |  |  |  |   |                  |
|------------------|--|--|--|---|------------------|
| ขุดดิน           |  |  |  | = | - บาท/เมตร       |
| ค่าท่อ           |  |  |  | = | 180.00 บาท/เมตร  |
| ค่าขนส่ง         |  |  |  | = | 30.02 บาท/เที่ยว |
| ค่าวางและกลบกลับ |  |  |  | = | 140.00 บาท/เมตร  |
| ค่าใช้จ่ายรวม    |  |  |  | = | 350.02 บาท/เมตร  |
| คำนวณต้นทุน      |  |  |  | = | 350.02 บาท/เมตร  |

##### หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยว ละ 300 บาท

|          |    |        |   |                      |   |                             |
|----------|----|--------|---|----------------------|---|-----------------------------|
| ค่าขนส่ง | 60 | กม.    | = | ( 87.77 x 13 ) + 300 | = | 1,441.01 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง |
|          |    | เฉลี่ย | = | 1,441.01 / 48        | = | 30.02 บาท/เมตร              |

| ขนาดท่อ | จำนวน / เที่ยว | ค่าวาง และ กลบกลับ | ปริมาณท่อ รวมช่องว่าง | BEDDING คอนกรีตหยาบ |
|---------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
|---------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|

| (เมตร) | (เมตร) | (บาท / ม.) | ภายใน<br>(ลบ.ม.) | (ลบ.ม.) |
|--------|--------|------------|------------------|---------|
| Ø 0.30 | 48     | 140        | 0.126            | 0.12    |
| Ø 0.40 | 32     | 140        | 0.212            | 0.18    |
| Ø 0.50 | 24     | 250        | 0.322            | 0.25    |
| Ø 0.60 | 24     | 345        | 0.442            | 0.32    |
| Ø 0.80 | 18     | 421        | 0.77             | 0.50    |
| Ø 1.00 | 10     | 510        | 1.169            | 0.75    |
| Ø 1.20 | 8      | 575        | 1.651            | 1.00    |
| Ø 1.50 | 5      | 635        | 2.545            | 1.45    |